SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL – DIQUA
SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama - CEP 70818-900 - Brasília/ DF
Tel. (61) 3316-1310 – Fax: (61) 3225-0445 - www.ibama.gov.br

CERTIFICADO DE REGISTRO DE AGROTÓXICOS E AFINS PARA USO EMERGENCIAL NO CONTROLE DO MEXILHÃO-DOURADO - *Limnoperna fortunei* EM SISTEMAS DE RESFRIAMENTO DE USINAS HIDRELÉTRICAS.

De acordo com o Decreto nº 4074/02, que regulamenta a Lei n.º 7.802/ 89, a Instrução Normativa Conjunta nº 11, de 30 de Junho de 2015 e a Instrução Normativa IBAMA nº 17, de 21/10/2015, certificamos que encontra-se registrado neste IBAMA, o produto:

Nome do Produto	N.º do Registro	Validade
MXD-100	6925/15	02 anos a contar da data de assinatura deste Certificado
Titular do Registro		**CNPJ**
MAX CLEAN AMBIENTAL E QUÍMICA S/A Rua José Veríssimo da Silva, 748 – Jardim Encantado CEP 33350-000 – São José da Lapa -MG		02.007.718/0001-35

Composição em g/L	Cloreto de Dideciildimetilamônio e Cloreto de Alquil Amido Propil Dimetil Benzil Amônio : 100 g/L ou 10 % Butildiglicol : 30 g/L (Máximo) Outros ingredientes: 870 g/L (87 %)
Finalidade	Produção, comercialização, utilização.
Classificação toxicológica:	I – Extremamente tóxico
Classificação quanto ao potencial de periculosidade ambiental :	I – Altamente Perigoso ao Meio Ambiente
Grupo químico	Quaternários de Amônia
Tipo de formulação	Líquido
Classe	Moluscicida

Indicação de uso: Controle do Mexilhão-dourado - *Limnoperna fortunei* em sistemas de resfriamento de usinas hidrelétricas.

Brasília - DF, 23 ***de*** [illegible] ***de 2016.***

Márcio Rosa Rodrigues de Freitas
DIRETOR DE QUALIDADE AMBIENTAL
SUBSTITUTO

NOME DO PRODUTO: MXD-100*
**** Produto para uso NÃO AGRÍCOLA (INDICADO PARA USO EM SISTEMAS DE RESFRIAMENTO)***

COMPOSIÇÃO:
Cloreto de Didecil Dimetilamônio (nº CAS7173-51-5) e Cloreto de Alquil Amido Propil Dimetil Benzil Amônio (nº CAS 12046-05-5) ....100,0g/L ou (10,0%)
Butildiglicol (nº CAS 112-34-5) .... 30,0g/L ou (3,0%)
Outros Ingredientes..870,0g/L ou (87,0%)

CONTEÚDO:
Embalagens de Polietileno com 50kg, 200kg e 1000kg

CLASSE:
Moluscicida

APROVADO
Ivo Henrique Munio
Matrícula: 0679049

GRUPO QUÍMICO:
Quaternários de Amônia

TIPO DE FORMULAÇÃO:
Líquido

TITULAR DO REGISTRO
Maxclean Ambiental e Química S.A
Rua José Veríssimo da Silva, 748 - Bairro Jardim Encantado - São José da Lapa / MG CEP: 33350-000 - CNPJ: 02.007.718/0001-35
Fone: 31- 36213-9100 - Email: maxclean@maxcleanambiental.com.br

FABRICANTE / FORMULADOR / MANIPULADOR
Maxclean Ambiental e Química S.A
Rua José Veríssimo da Silva, 748 - Bairro Jardim Encantado - São José da Lapa / MG CEP: 33350-000 - CNPJ: 02.007.718/0001-35
Fone: 31- 36213-9100 - Email: maxclean@maxcleanambiental.com.br
Responsável Técnico: Carlos Alberto Dias - CRQ 02402239 - 2ª Região – MG

Nº do lote:	Vide rótulo
Data de fabricação:	
Data de vencimento:	
Peso líquido / Peso Bruto:	

"Uso emergencial aprovado de acordo com Instrução Normativa Nº 17, de 21 de outubro de 2015 publicado no Diário Oficial da União de 22 de outubro de 2015, válido até ....de....de...."

"ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO E A BULA, CONSERVE-OS EM SEU PODER"
"É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, PROTEJA-SE".

"É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA"
"INDICAÇÕES E RESTRIÇÕES DE USO: VIDE BULA"
Telefone da empresa registrante:
31- 3623-9100 - Maxclean Ambiental e Química S.A

CLASSE TOXICOLÓGICA - CLASSE I - EXTREMAMENTE TÓXICO

		Nome do Produto: MXD 100 Páginas: 08 Elaboração: 22/10/2015 Revisão: 00

CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL - CLASSE I – ALTAMENTE PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE.

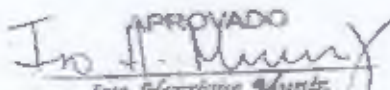
INSTRUÇÕES DE USO:
Aplicação em sistemas de resfriamento de usinas hidrelétricas, com o objetivo de controlar e prevenir incrustações de *Limnoperna fortunei* (mexilhão dourado).

DOSE:
A dose pode variar de 1mg/L a 7 mg/L de acordo com o tamanho dos equipamentos ou dutos a serem limpos e o nível de incrustação existente no local. O teor de ingrediente ativo a ser alcançado para garantir a eficácia do tratamento varia de 0,08 mg/L a 0,56 mg/L, assim permanecendo no sistema aquoso por 10 minutos a cada 8 horas, totalizado 30 minutos diários. Concentrações de MXD-100 superiores a 2 mg/L só poderão ser utilizadas pelo prazo máximo de 30 dias, e após esse período devem ser reduzidas para 1 a 2mg/L.

MODO DE AÇÃO: Controla e previne a incrustação da espécie *Limnoperna fortunei* (mexilhão dourado) de equipamentos e dutos, em sistemas de resfriamento de usinas hidrelétricas. A formulação do produto atua penetrando na camada incrustada, emulsionando e dispersando, promovendo gradativa remoção das incrustações, formando uma proteção contra novas deposições e consequentemente a preservação e limpeza da tubulação.

NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:
Número: 3 vezes ao dia. Para cada aplicação estima-se um tempo máximo de 10 minutos.
Época: Durante todo o ano
Intervalo de aplicação: 8 horas

MODO DE APLICAÇÃO:
A aplicação do produto, sem prévia diluição, deverá ser feita com o uso de sistema de controle acoplado ao sistema de resfriamento das unidades geradoras da usina hidrelétrica, sendo o produto dosado automaticamente, por bomba dosadora, conforme programação estabelecida e a manutenção da concentração do produto no sistema deve ser monitorada.

INTERVALO DE SEGURANÇA:
O uso do produto de acordo com as recomendações do rótulo e da bula do MXD-100 não requer a interrupção dos usos da água do corpo hídrico e jusante do ponto de aplicação.

LIMITAÇÕES DE USO:
O produto MXD 100 é restrito ao uso institucional / industrial. É necessária a avaliação prévia do sistema a ser tratado. O produto não deve ser utilizado em dosagens superiores, às estabelecidas por profissional capacitado e a aplicação somente deve ser realizada sob orientação de profissionais treinados e autorizados. Deve ser realizado o monitoramento do efluente a ser lançado no corpo hídrico além de outras exigências que possam vir a ser estabelecidas pelo órgão ambiental competente, nos termos da Resolução CONAMA n° 467/2015, visando o atendimento da Resolução CONAMA n° 430 de 2011.

INFORMAÇÕES SOBRE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:
Vide Dados Relativos à Proteção da Saúde Humana.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:
Vide Modo de Aplicação

APROVADO
Ivo Henrique Muniz
Matrícula: 0870049

DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:
Vide Dados Relativos à Proteção do Meio Ambiente.

INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA A UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:
Vide Dados Relativos à Proteção do Meio Ambiente.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:
Não apropriado para o produto. Indicação de uso para ambientes hídricos.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

DADOS RELATIVOS ÀS PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES GERAIS QUANTO A PRIMEIROS SOCORROS, ANTÍDOTO E TRATAMENTO NO QUE DIZ RESPEITO À SAÚDE HUMANA.

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO ESTAS INSTRUÇÕES PRODUTO PERIGOSO.
USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO

PRECAUÇÕES GERAIS:
- **Produto para uso NÃO AGRÍCOLA (SOMENTE INDICADO PARA USO EM AMBIENTES HÍDRICOS)**
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: botas de borracha, avental de PVC, máscara respiratória contra possíveis vapores, óculos com proteção lateral ou protetor facial e luvas de borracha.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados (botas de borracha, avental de PVC, máscara respiratória contra possíveis vapores, óculos com proteção lateral ou protetor facial e luvas de borracha).
- Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO
- Produto extremamente irritante para os olhos.
- Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente e SIGA AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.
- Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e SIGA AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente com água corrente e sabão, e SIGA AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: Botas de borracha, avental de PVC, máscara respiratória contra possíveis vapores, óculos com proteção lateral ou protetor facial e luvas de borracha.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO
- Processo de aplicação automatizado e somente deve ser aplicado por profissional treinado e autorizado;
- Aplicar o produto somente nas doses recomendadas e observar o intervalo de segurança;
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: Botas de borracha, avental de PVC, máscara respiratória contra possíveis vapores, óculos com proteção lateral ou protetor facial e luvas de borracha.

APROVADO
Ivo Henrique Munk

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO

- Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: Óculos, avental, botas, luvas e máscara.
- Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.
- No descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.
- Não reutilize a embalagem vazia
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original.
- Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto e longe de fontes d'água para consumo.

PRIMEIROS SOCORROS:

PRIMEIROS SOCORROS: procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agronômico do produto.
Ingestão: Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.
Olhos: Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.
Pele: Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.
Inalação: Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.
A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

- Informações Médicas -

Grupo Químico	Cloreto de didecildimetilamônio: Composto de amônio quaternário. Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio: Amônio quaternário Butildiglicol: Álcool
Classe toxicológica	Classe I – Extremamente Tóxico
Vias de absorção	Oral, dermal, inalatória e ocular.
Toxicocinética	Cloreto de didecildimetilamônio: em ratos, a excreção ocorre, principalmente, pelas fezes (89-99%), pela urina (menos que 2,5%) e quantidades insignificantes são expiradas. Altamente iônico não é absorvido pelo trato gastrintestinal. O mecanismo tende a ser sexo-específico, fêmeas metabolizam mais o composto do que machos. O mecanismo metabólico envolve oxidação de cadeias laterais de 2-decil das formas hidroxi e hidroxiceto dos derivados. Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio: a absorção percutânea é provavelmente insignificante. Butildiglicol: em ratos, a maior parte foi eliminada pela urina, após 24 horas (80%). Apenas 2 a 3% da dose administrada foram eliminadas pelas fezes. A eliminação pela expiração foi de 5%. Os principais metabólitos na urina são ácido 2-butoxietoxiacético, dietileno glicol e ácido hidroxibutoxietoxi acético.
Mecanismos de toxicidade	Cloreto de didecildimetilamônio: substância corrosiva.

Sintomas e sinais clínicos	Cloreto de didecildimetilamônio: os primeiros sintomas dos efeitos sistêmicos são náusea, dor de cabeça e dor de garganta. *Oral*: irritação de boca/garganta/nariz, vômitos, náuseas, dor abdominal, tontura e dor de cabeça. Queimadura da boca, faringe e esôfago, hemorragia e necrose do trato gastrintestinal, peritonite. Depressão do sistema nervoso, coma e choque. *Dérmica*: erupção cutânea, sensação de queimação, dormência e prurido. *Inalatória*: irritação respiratória/ardor, irritação de boca/garganta/nariz, tosse/asfixia, dor no peito, desorientação, tonturas, falta de ar. *Ocular*: irritação/ardor, dor ocular, conjuntivite, inchaço no olho e na pálpebra, danos severos na córnea. Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio: danos severos podem ocorrer em concentrações maiores que 7,5%. *Oral*: pode causar queimaduras cáusticas severas nos lábios, língua, boca, garganta, faringe, esôfago e estômago. Podem ser acompanhadas por hipersalivação, vômito, hematêmese, diarreia e dor abdominal, hemorragia do trato gastrintestinal, necrose e peritonite. Em casos severos pode haver hipotensão, choque, paralisia respiratória, convulsão, coma e parada cardiorrespiratória. *Dérmica*: irritação, corrosão e necrose. Pode causar hipersensibilidade. *Inalatória*: pode causar broncoconstrição *Ocular*: pode causar irritação severa e severos danos à córnea. Butildiglicol: é irritante para olhos, pele e mucosa. Intoxicação severa: taquipnéia, cianose, uremia e deterioração às funções renais, depressão do sistema nervoso central, acidose metabólica, danos renais e danos pulmonares agudo. *Oral*: náusea, vômito, diarreia.
Diagnóstico	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível, devendo ser feito baseado no exame clínico e informações disponíveis.
Tratamento	**Antídoto:** Não existem antídotos específicos conhecidos. *Exposição oral*: avaliar por sangramento gastrintestinal. *Exposição dérmica*: remover roupas e acessórios e descontaminar a pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos com água corrente e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. *Exposição inalatória*: Tratar broncoespasmo com um agonista beta2-adrenérgico inalatório. Considere corticosteróides sistêmicos em pacientes com broncoespasmo significativo. Administrar de oxigênio suplementar 100% umidificado, realizar a intubação traqueal e fornecer ventilação assistida, conforme necessário. *Exposição ocular*: Lave com água corrente por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Evitar que a água da lavagem contamine o outro olho. Retire lentes de contato quando for o caso. Atenção especial para parada respiratória repentina, hipotensão e arritmias. Equilíbrio ácido-base deve ser avaliado após a ingestão de butildiglicol significativa ou em pacientes sintomáticos. Monitorar e apoiar a função renal. Manter internação por no mínimo 24 horas após o desaparecimento dos sintomas. ADVERTÊNCIA: a pessoa que presta atendimento ao intoxicado, especialmente durante a adoção das medidas de descontaminação, deverá estar protegida por luvas e avental impermeável, de forma a não se contaminar com o agente tóxico.
Contraindicação	O vômito é contraindicado em razão do risco potencial de aspiração e pneumonite química.
Efeitos Sinérgicos	Não são conhecidos efeitos sinérgicos com outras substâncias.

APROVADO
Ivo Henrique Muniz
Matrícula: 0679949

<table>
<tr><td rowspan="3">ATENÇÃO</td><td>As Intoxicações por Agrotóxicos e Afins estão incluídas entre as Enfermidades de Notificação Compulsória.
Ligue para o Disque-Intoxicação: 0800-722-6001 para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento.
Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT – ANVISA/MS</td></tr>
<tr><td>Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/MS)</td></tr>
<tr><td>Telefone de Emergência da empresa: (31) 3623-9100
Empresa: Maxclean Ambiental e Química S.A</td></tr>
</table>

Mecanismos de Ação, Absorção e Excreção para Animais de Laboratório:
Vide item Toxicocinética em informações médicas.

Efeitos Agudos e Crônicos para Animais de Laboratório
Efeitos Agudos:
De acordo com dados de estudo do produto.
Efeitos crônicos:
Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio: em cães tratados por 52 semanas foram observados irritação do intestino delgado, irritação e congestão do estômago e intestinos, em doses que variaram de 12,5 a 50,0 mg/kg/dia.

Estudos com animais demonstraram que o produto formulado MXD-100 apresentou uma DL 50 oral para ratos, superior a 2000mg/kg / pc Quando aplicado na pele de coelhos, o produto apresentou-se como leve irritante dérmico.

Estudos crônicos com ingrediente ativo:
Os compostos quaternários de amônia, quando testados em animais, não foram considerados, carcinogênicos, mutagênicos ou teratogênicos, bem como não se evidenciaram efeitos sobre a reprodução e prole.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

Este produto é:
[X] altamente perigoso ao meio ambiente (CLASSE I)
[ ] muito perigoso ao meio ambiente (CLASSE II)
[ ] perigoso ao meio ambiente (CLASSE III)
[ ] pouco perigoso ao meio ambiente (CLASSE IV)
-Evite a contaminação ambiental – preserve a natureza
-Não utilize equipamentos com vazamentos
-Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes
-Aplique somente as doses recomendadas
-Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água
-Evite a contaminação da água
-A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

-Manter o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
-O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais

-A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível
-O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável
-Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO**
-Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças
-Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT
-Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:
-Isole e sinalize a área contaminada.
-Contate as autoridades locais competentes e a empresa a Maxclean Ambiental e Química S.A Telefone: 31-3623-9100
-Utilize equipamento individual – EPI Botas de borracha, avental de PVC, mascara respiratória contra possíveis vapores, óculos com proteção lateral ou protetor facial e luvas de borracha.
-Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

•**Piso pavimento:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxilio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.
•**Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.
•**Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da emprese, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
-Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO_2 ou pó químico.

PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

Para embalagem RÍGIDA LAVÁVEL:
LAVAGEM DA EMBALAGEM:
Em consideração ao sistema de aplicação automatizado, as embalagens devem ser recolhidas pelo fabricante e lavadas em condições controladas no estabelecimento fabricante, para reenvase e reabastecimento do reservatório do sistema automatizado de dosagem.

ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:
O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local aberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

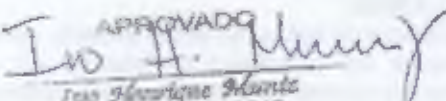
DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:
No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade será facultada a devolução da embalagem em ate 6 (seis) meses após o termino do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para o efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

APROVADO
Ivo Henrique Muniz
Matrícula: 0672040

TRANSPORTE:
As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS:
A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU FRACIONAMENTO E RESTOS DESTE PRODUTO.

EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTE DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E REEMBALAGEM DO PRODUTO:
A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causam contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU DESUSO:
Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação deste produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:
O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DO DISTRITO FEDERAL OU DO MUNÍCIPIO: Não há restrições.

APROVADO
Ivo Henrique Muntz
Matrícula: 0679040

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

Este produto é:
[x] altamente perigoso ao meio ambiente (CLASSE I)
[ ] muito perigoso ao meio ambiente (CLASSE II)
[ ] perigoso ao meio ambiente (CLASSE III)
[ ] pouco perigoso ao meio ambiente (CLASSE IV)
-Evite a contaminação ambiental – preserve a natureza
-Não utilize equipamentos com vazamentos
-Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes
-Aplique somente as doses recomendadas
-Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água
-Evite a contaminação da água
A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:
-Manter o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
-Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO**. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:
-Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes e a empresa **Maxclean Ambiental e Química S.A - Telefone: 31-3823-9100**. Utilize equipamento individual – EPI: Botas de borracha, avental de PVC, máscara respiratória contra possíveis vapores, óculos com proteção lateral ou protetor facial e luvas de borracha. Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções: **Piso pavimentado**: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.
Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.
Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO2 ou pó químico.

PROCEDIMENTOS Para embalagem RÍGIDA LAVÁVEL: LAVAGEM DA EMBALAGEM:
Em consideração ao sistema de aplicação automatizado, as embalagens devem ser recolhidas pelo fabricante e levadas em condições controladas no estabelecimento fabricante, para reenvase e reabastecimento do reservatório do sistema automatizado de dosagem. **Informações relativas à** ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA / DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA / TRANSPORTE e DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS - **VIDE BULA**.

É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU FRACIONAMENTO E RESTOS DESTE PRODUTO.

EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTE DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E REEMBALAGEM DO PRODUTO:
A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causam contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Informações relativas a PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU DESUSO/ TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS/RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DO DISTRITO FEDERAL OU DO MUNICÍPIO **VIDE BULA**.

"Uso emergencial aprovado de acordo com Instrução Normativa Nº 17, de 21 de outubro de 2015, publicada no Diário Oficial da União de 23 de outubro de 2015, válido até __/__/__."

COMPOSIÇÃO:
Cloreto de Didecildimetilamônio (nº CAS 7173-51-5) e Cloreto de Alquil Amido Propil Dimetil Benzil Amônio (nº CAS124046-05-5) .... 100,0 g/L ou (10,0%)
Butilglicol (nº CAS112-34-5) .... 30,0 g/L ou (3,0%)
Outros ingredientes .... 870,0g/L ou (87,0%)

CLASSE: Moluscicida

MODO DE AÇÃO: Controla e previne a incrustação da espécie *Limnoperna fortunei* (mexilhão dourado) de equipamentos e dutos em sistemas de resfriamento de usinas hidrelétricas. A formulação do produto atua penetrando na camada incrustada, emulsionando e dispersando, promovendo gradativa remoção das incrustações, formando uma proteção contra novas deposições e consequentemente a preservação e limpeza da tubulação.

CONTEÚDO: Embalagem de Polietileno com 50kg, 200kg e 1000kg

TIPO DE FORMULAÇÃO: Líquido

TITULAR DO REGISTRO:
Maxclean Ambiental e Química S.A – Rua José Venâncio da Silva, 748
Bairro: Jardim Encantado – São José da Lapa / MG - CEP: 33350 000
CNPJ: 02.007.718/0001-35 - Fone: 31 - 3823-9100
Email: maxclean@maxcleanambiental.com.br

FABRICANTE/FORMULADOR/MANIPULADOR:
Maxclean Ambiental e Química S.A – Rua José Venâncio da Silva, 748
Bairro: Jardim Encantado – São José da Lapa / MG - CEP: 33350 000
CNPJ: 02.007.718/0001-35 - Fone: 31 - 3823-9100
Email: maxclean@maxcleanambiental.com.br
Responsável Técnico: Carlos Alberto Dias - CRQ 02402239 - 2ª Região - MG

Nº do Lote:	
Data de Fabricação:	
Data de Vencimento:	
Peso líquido / Peso Bruto:	

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO E A BULA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.
É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE
É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

Indicações e restrições de uso: Vide bula

Produto registrado para controle do *Limnoperna fortunei* (Mexilhão Dourado)

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA – CLASSE I – EXTREMAMENTE TÓXICO

CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL – CLASSE I – ALTAMENTE PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO ESTAS INSTRUÇÕES PRODUTO PERIGOSO
USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO

PRECAUÇÕES GERAIS:
- Produto para uso NÃO AGRÍCOLA (**SOMENTE INDICADO PARA USO EM AMBIENTES HÍDRICOS**).
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: botas de borracha, avental de PVC, máscara respiratória contra possíveis vapores, óculos com proteção lateral ou protetor facial e luvas de borracha.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados (botas de borracha, avental de PVC, máscara respiratória contra possíveis vapores, óculos com proteção lateral ou protetor facial e luvas de borracha).
- Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO
- Produto extremamente irritante para os olhos.
- Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente e SIGA AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.
- Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e SIGA AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente com água corrente e sabão, e SIGA AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: Botas de borracha, avental de PVC, máscara respiratória contra possíveis vapores, óculos com proteção lateral ou protetor facial e luvas de borracha.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO
- Processo de aplicação automatizado e somente deve ser aplicado por profissional treinado e autorizado.
- Aplicar o produto somente nas doses recomendadas e observar o intervalo de segurança.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: Botas de borracha, avental de PVC, máscara respiratória contra possíveis vapores, óculos com proteção lateral ou protetor facial e luvas de borracha.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO
- Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: Óculos, avental, botas, luvas e máscara.
- Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.
- No descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.
- Não reutilize a embalagem vazia.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original.
- Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto e longe de fontes d'água para consumo.

PRIMEIROS SOCORROS: procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agronômico do produto.
Ingestão: Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.
Olhos: Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.
Pele: Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.
Inalação: Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.
A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

Antídoto e tratamento médico de emergência: Não existe antídoto específico. Tratamento sintomático. Para outras informações: vide bula.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA PARA INFORMAÇÕES MÉDICAS:
Disque-Intoxicação: 0800 722 6001
Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica
RENACIAT-ANVISA/MS
Telefone de Emergência da empresa Maxclean (31) 3823-9100

APROVADO
Ivo Henrique Mendes
Matrícula: 0879049